



Capítulo 4: Produção Agrícola

4.6 Gestão de Agroquímicos

4.6.1 - 4.6.4

Gestão de Agroquímicos 4.6.1- 4.6.4

Essa atividade abrange requisitos que se concentram nos **usos permitidos** e na **manutenção segura** dos agroquímicos.



4.6 Gestão de Agroquímicos

Nº	Requisitos fundamentais	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
4.6.1	Agroquímicos não são utilizados se: • Estiverem na Lista de Pesticidas Proibidos ou Lista de <u>Pesticidas Obsoletos</u> da Rainforest Alliance • São proibidos pela lei aplicável • Não estiverem legalmente registrados no país onde a fazenda está localizada Os produtores apenas usam agroquímicos vendidos por vendedores autorizados, em embalagens originais e lacradas. Substâncias químicas usadas para gado e animais de estimação não estão incluídas no escopo da norma Aplicável à gerência do grupo caso a gerência do grupo tenha uma tarefa de aquisição. <i>Ver A-07-SCRL-B-FA Anexo - Produção Agrícola</i>	✓	✓	✓	✓
4.6.2	Os produtores que utilizam pesticidas na lista de Mitigação de Risco devem implementar todas as práticas relacionadas descritas no Anexo Produção Agrícola. Os produtores que usam pesticidas sob a Política de Uso Excepcional devem seguir todas as práticas respectivas detalhadas nessa política e aderir ao procedimento de solicitar e relatar exceções, conforme descrito no anexo. <i>Ver A-07-SCRL-B-FA Anexo - Produção Agrícola</i> <i>Ver A-12-SCRL-B-FA Política de Uso Excepcional: Exceções Concedidas e suas Condições para Uso de Pesticidas Proibidos pela Rainforest Alliance</i>	✓	✓		✓
4.6.3	As pessoas que manipulam os pesticidas treinam preparação e aplicação anualmente. Utiliza-se <u>Equipamento de Proteção Individual (EPI)</u>, conforme especificado no rótulo do produto ou na <u>Ficha de Segurança de Material (FSM)</u>, ou <u>roupa básica de proteção</u> conforme o risco, quando não há informações disponíveis. Os EPIs devem estar em boas condições e serem lavados e armazenados de forma segura após o uso, sem que sejam levados para a moradia dos trabalhadores. Itens de uso único são descartados após utilizados. Os EPIs são disponibilizados sem custos, e a gerência do grupo/fazenda registra, monitora e incentiva o uso desses equipamentos.	✓	✓	✓	✓

Leia os requisitos e sua aplicabilidade antes de você passar à próxima página

Agroquímicos Proibidos



Agroquímicos não são utilizados se:

- Estiverem na Lista de Pesticidas Proibidos ou Lista de Pesticidas Obsoletos da Rainforest Alliance
- São proibidos pela lei aplicável
- Não estiverem legalmente registrados no país de produção

Veja: Anexo de Produção Agrícola

Listas Rainforest Alliance



Vamos dar uma olhada rápida no processo de consulta da **Lista de Pesticidas Proibidos** e **Lista de Pesticidas Obsoletos** da Rainforest Alliance usando Amina, uma gerente de uma fazenda individualmente certificada.

Antes de usar qualquer agroquímico, ela precisa verificar se ele é proibido:

- ✓ Revise ambas as listas
- ✓ Procure o ingrediente ativo
- ✓ Às vezes, o ingrediente ativo pode ser confuso, então ela deve também verificar o **número CAS**

No.	PROHIBITED PESTICIDES Active ingredient or group	CAS number
1	Abamectin	71751-41-2
2	Acetochlor	34256-82-1
3	Acrolein	107-02-8

Veja: Anexo de Produção Agrícola

Leis do país



Além da documentação da Rainforest Alliance, Amina também precisa verificar que:

- O agroquímico **não é proibido** pela lei do seu país.
 - O agroquímico é **legalmente registrado** em seu país.
- Ele não precisa ser registrado para o cultivo específico, mas tem que ser registrada para uso.

A partir do momento em que Amina decidir optar pela certificação, ela precisa garantir que não utilize nenhuma dessas categorias de agroquímicos.

Veja: Anexo de Produção Agrícola

4.6.1

Fornecedores autorizados e embalagem original selada



Quando ela compra agroquímicos, Amina deve comprar apenas de **vendedores autorizados**, na embalagem **original e lacrada**.

Ela não deve comprar produtos químicos que foram reembalados em outras garrafas. Ela nunca pode ter certeza do conteúdo dele, e sem o rótulo original, ela não terá informações cruciais sobre o produto.



Veja: Anexo de Produção Agrícola

Política de Uso Excepcional (PUE)

A Rainforest Alliance entende que, por vezes, não existem alternativas a certos agroquímicos proibidos e a sua eliminação gradual leva tempo.

Nesses casos, exceções para uso dessas substâncias podem ser concedidas.

Essas exceções são **específicas para um país, um cultivo específico e uma praga ou doença específica**.

Uma vez que uma exceção é concedida na política, todos os produtores com aquela combinação específica podem usar a substância por um período de tempo limitado.

Os produtores que utilizam essas substâncias devem **seguir as condições e medidas de mitigação de risco** listadas na política e cumprir com os requisitos de **Manejo Integrado de Pragas (MIP)** e de manejo de agroquímicos da Norma Rainforest Alliance.

A Rainforest Alliance revisa e publica as exceções aceitas a cada seis meses.

Política de Uso Excepcional (PUE)

Os produtores precisam informar o uso, de 1º de janeiro a 31 de dezembro, das substâncias abrangidas pela política durante os dois primeiros meses do ano seguinte, utilizando este modelo. [Relatório Anual de Uso de Pesticidas](#)

Solicitações de Uso Excepcional precisam ser enviadas utilizando o seguinte formulário:

[Solicitações de Uso Excepcional de Pesticidas](#)

Você também pode descobrir mais detalhes sobre a Política e Procedimento de Uso Excepcional seguindo este e-curso:

<https://learn.ra.org/course/view.php?id=4478>

Mais informações também podem ser encontradas no Anexo de Produção Agrícola e na Política de Uso Excepcional.

Veja: Anexo de Produção Agrícola

Política de Uso Excepcional: Exceções Concedidas e suas Condições para Uso de Pesticidas Proibidos pela Rainforest Alliance

Cenário hipotético

Amina está considerando usar Lorsban para controlar a infestação de broca-do-café em seu campo.



Lorsban está registrado no seu país, e sua aplicação no café é legalmente permitida no país.

Ela verificou a Rainforest Alliance Lista de Pesticidas Proibidos e não viu Lorsban na lista.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl



?

Ela pode aplicar Lorsban em sua área de acordo com o requisito 4.6.1?

Pense na resposta antes de seguir para a próxima página.

Cenário hipotético - Solução

A resposta é “Não”. Ao verificar a Lista de Pesticidas Proibidos, ela precisa **verificar o ingrediente ativo do produto, não o nome da marca.**

O ingrediente ativo do Lorsban é cloropirifós, e cloropirifós está na Lista de Pesticidas Proibidos. Portanto, este produto não pode ser utilizado em sua fazenda.

Amina também verificou a Política de Uso Excepcional para ver se havia alguma exceção, mas não há nenhuma para o café do seu cultivo. Portanto, ela não pode usar cloropirifós.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl

Chlorpyrifos* For banana Only allowed to be used for impregnated plastics. For pineapple Application with closed cabin tractor is the only permitted application method. Use is permitted before flowering only.	2921-88-2	Chronic toxicity	Mealybugs (<i>Pseudococcus</i> sp., <i>Ferrisia</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp.), Aphids (<i>Pentalonia</i> sp.), Scarring beetle (<i>Colaspis</i> sp.)	Banana	Colombia Costa Rica Ecuador Guatemala Honduras Philippines	December 31, 2026
			Symphylan (<i>Scutigerella immaculata</i>)	Pineapple	Costa Rica Ecuador Ivory Coast	December 31, 2026



Lista de Pesticidas em Mitigação de Risco

A Lista de Mitigação de Risco foi desenvolvida com base nas diferentes categorias de risco:

- Proteção Individual de Alto Nível Necessária
- Risco para vida aquática
- Risco para vida silvestre terrestre
- Risco para polinizadores
- Risco Observador (pessoas que não manipulam pesticidas, mas são expostas aos pesticidas por inalação)

Os pesticidas que estão na Lista de Mitigação de Risco podem ser utilizados apenas quando as respectivas medidas de mitigação de risco forem implementadas e dentro do contexto da estratégia de MIP.

A lista indica quais agroquímicos tem quais tipos de risco. Para cada categoria de risco, existem medidas de mitigação de risco a serem implementadas.

Riscos agudos ou crônicos significativos

Se a Amina usa um agroquímico que tem o risco de causar riscos **agudos significativos** ou **crônicos** aos manipuladores de pesticidas, e se o rótulo não fornecer detalhes sobre o EPI, é necessário um EPI de **alto nível**:

- ✓ Roupa de proteção sobre camisa de manga longa
- ✓ Calças longas
- ✓ Calças e sapatos resistentes
- ✓ Luvas resistentes à químicos
- ✓ Proteção para os olhos
- ✓ Proteção respiratória



Risco para vida silvestre aquática ou terrestre

Se a Amina utilizar um químico que represente um **riscos aquático** ou um **riscos para a vida silvestre terrestre**, é necessário estabelecer mecanismos para evitar a contaminação por deriva de pulverização ou por outros meios.

Tais mecanismos incluem o estabelecimento de áreas de não aplicação ou barreiras vegetativas que não sejam cultivos comerciais. Os detalhes das áreas de não aplicação e das barreiras vegetativas serão explicados posteriormente no módulo, no requisito **4.6.6**.



Risco a polinizadores

Se Amina usa um químico que pode representar um risco para polinizadores, ela precisa seguir essas práticas de mitigação de risco.

- Usar o químico apenas se pesticidas menos tóxicos estiverem indisponíveis.
- Estabelecer **barreiras** vegetativas ou **áreas de não aplicação**.
- Evitar a aplicação em ervas daninhas em época de florada.
- Evitar a aplicação durante o pico de florada do cultivo (exceto para bananas, cacau, uva, limão, abacaxi, psyllium, cana de açúcar e chá).

Para Observadores:

- Aplicar os Intervalos de Entrada Restrita (IER).
- Sinaliza todos os locais de aplicação para indicar risco.
- Os manipuladores de pesticidas devem usar respiradores com cartucho ou tubulação de vapor orgânico (VO) com qualquer filtro da série N, R, P ou 100.



4.6.3

Os manipuladores de pesticidas são treinados anualmente

É importante que as pessoas que manipulam pesticidas saibam como preparar e aplicar os pesticidas de forma segura e efetiva.

Elas precisam receber treinamentos ao menos anualmente.



Equipamento de Proteção Individual (EPI)

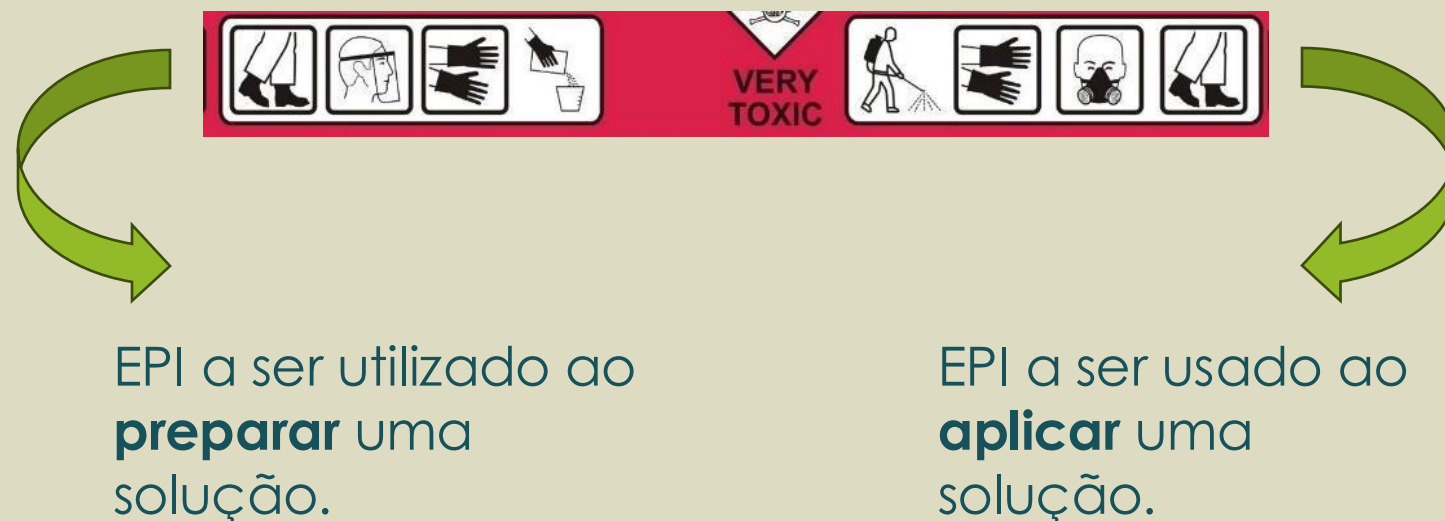
As pessoas que manipulam pesticidas precisam usar o EPI, conforme prescrito no rótulo ou **Ficha de Segurança de Material (FSM)**.



Agrium				Material Safety Data Sheet				
NFPA Classification: 2/1 + 1/2 Polymers		HMMA Classification:		PROTECTIVE EQUIPMENT				
Health	Flammability	Reactivity	Stability	Eye Protection	Respiratory Protection	Skin Protection	Footwear Protection	
2	1	1	1	1	1	1	1	
				Goggles				
Section I. Chemical Product and Company Identification								
PRODUCT NAME: Super Rainforest Plant Food 6-24-24, Florence				SYNOPSIS: This MSDS is applicable to all Agrium Super Rainforest Plant Food containing potassium phosphate 24-24 or 24-24-24, potassium sulfate and potassium nitrate. Potassium nitrate, with less than 1% by weight in compound containing heavy metals, copper and molybdenum and zinc, but present in 1% by weight of copper.				
CHEMICAL NAME: Not applicable. A homogeneous granulated product.				REVISION NUMBER: 1.5				
CHEMICAL FAMILY: Ammonium salt.				MSDS prepared by: August 20, 2010				
CHEMICAL FORMULA: Not applicable.				Reviewed by: Health and Safety Department on:				
MATERIAL USES: Agricultural industry (fertilizer).				24 HR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: Transphone: 1-800-763-6341 Material: 9-305-200-1000-0000				
MANUFACTURER: Agrium, North American Headquarters, 1515 Lake Street Drive, S.E. Calgary, Alberta, Canada T2L 7E9.				SUPPLIER: Agrium U.S. Inc., Suite 1000, 4500 South Union St., Denver, Colorado, U.S.A. 80237.				
Section II. Hazardous Ingredients								
NAME	CAS#	FLU TWA mg/m ³	TLV TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	STEL ppm	CSL mg/m ³	CSL ppm	% by Weight
Ammonium nitrate phosphate	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Ammonium nitrate	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Ammonium sulfate	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	12.00
Potassium nitrate	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Potassium magnesium sulfate	14907-07-8	—	—	—	—	—	—	8.75
Calcium nitrate hydrate	10025-11-4	—	—	—	—	—	—	1.00
Copper sulfate	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Iron oxide	13453-71-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Responsible (only powder)	13453-71-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Sodium nitrate (only powder)	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Zinc oxide	7727-90-1	—	—	—	—	—	—	8.75
Continued on Next Page								

O EPI é indicado na parte inferior do rótulo do produto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)



Se nem o rótulo nem a FSM contiverem informações sobre o EPI, você deve usar roupas básicas de proteção com itens adicionais de acordo com o potencial risco e conforme recomendado por um técnico competente.

4.6.3



Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Conforme prescrito no **rótulo ou FSM** (Ficha de Segurança do Material) do produto.
- Em **boas condições**
- **Lavado** diretamente após o uso, **estocado em segurança** e não levado ao alojamento dos trabalhadores;
- EPI descartável, deve ser usado apenas uma vez
- O EPI é fornecido **sem custos** aos trabalhadores
- Deve haver um sistema para **registro, monitoramento e aplicação** do uso do EPI

Cenário hipotético



Um trabalhador na fazenda de Amina está aplicando agroquímicos, conforme a foto.

O produto que ele está aplicando requer o seguinte EPI durante a aplicação:



?

Esse trabalhador cumpre o requisito?

Pense na resposta antes de seguir para a próxima página.

Cenário hipotético - Solução

A resposta é “Não”.

O rótulo requer luvas durante a aplicação, mas este trabalhador não está usando luvas.

O agricultor parece estar usando um respirador, mas se você olhar mais de perto, ele quase não está cobrindo sua boca e não está cobrindo seu nariz. O rótulo requer cobrir todo o seu rosto, mas seus olhos e nariz estão expostos.

Se você olhar de perto para seus pés, ele está usando sapatos de caminhada normais que podem absorver químicos. Ele não está usando botas. Portanto, ele não está usando nenhum dos EPIs requeridos no rótulo.



Nº	Requisitos fundamentais	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
4.6.4	Pessoas que manipulam pesticidas devem se banhar, trocar de roupas e lavá-las após a aplicação. A gerência deve fornecer a elas uma área privativa, água, sabonete e, se possível, instalações para banho.	✓	✓	✓	✓



*Leia o requisito e sua aplicabilidade
antes de você passar à próxima página*

4.6.4

Banho e troca de roupas

A Amina precisa garantir que as pessoas que manipulam pesticidas **se banhem, mude e lave as roupas** após a aplicação.

A gerência precisa fornecer uma área com **privacidade, água, sabão** e, se possível, **áreas de banho**.

O EPI lavado deve ficar na fazenda.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org